

# . КИТАЙ. Прибор для измерения ёмкости

## Ожидаемые сроки исполнения:

Один семестр (Сентябрь 2024 - Декабрь 2024)

## Заказчик

2024



# Контекст

*В какой области решаем проблему?*

Электротехника, электроника, измерительная техника, микропроцессорная техника



# Проблема

*Что за проблема: кто пытается достичь какую цель и что мешает?*

## Кто?

Радиоловитель

## Что хочет?

Измерение ёмкости конденсаторов, не имеющих маркировки, а также фактической ёмкости любых конденсаторов.

## Что мешает?

Отсутствие удобных и дешёвых приборов

## Какие есть способы решения и почему они не подходят?

1. Использование специальных приборов – RLC-метров. Недостаток решения – высокая цена прибора. 2. Использование мультиметров с функцией измерения ёмкости. Недостаток решения – у большинства дешёвых мультиметров данная функция отсутствует. 3. Самостоятельное изготовление прибора. Недостаток решения – известные радиоловительские конструкции обеспечивают измерение только в относительно узком диапазоне емкостей. 4. Сборка схемы косвенного измерения ёмкости из генератора, мультиметра и элементов с известными параметрами. Недостаток решения – большие затраты времени на проведение одного измерения.



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Минтранс России



Транспортный  
университет

